

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2006年5月26日 (26.05.2006)

PCT

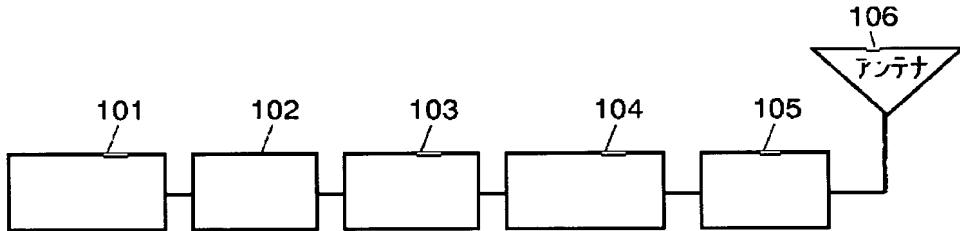
(10) 国際公開番号
WO 2006/054405 A1

- (51) 国際特許分類:
H04J 13/00 (2006.01) *H04L 25/49 (2006.01)*
H04B 9/4 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/018670
- (22) 国際出願日: 2005年10月11日 (11.10.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (ぼ) 優先権子一タ:
特願 2004-335654
2004年11月19日 (19.11.2004) JP
特願 2005-281792 2005年9月28日 (28.09.2005) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について、松下電器産業株式会社 MATSUSHITAELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒571-8501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者: および
発明者/出願人(米国についてのみ): 藤田卓 (FUJITA, Suguru), 高橋和見 (TAKAHASHI, Kazuaki), 三村政博 (MIMURA, Masahiro).
- (74) 代理人: 岩橋文雄, 外 (IWAHASHI, Fumio et al.); 〒571-8501 大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器産業株式会社内 Osaka (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

/統葉有J

(54) Title: TRANSMISSION DEVICE, RECEPTION DEVICE, AND COMMUNICATION SYSTEM

(54) 発明の名称: 送信装置、受信装置および通信システム



101.. CONTINUOUS PULSE GENERATION UNIT

102.. MODULATION UNIT

103.. FREQUENCY CONVERSION UNIT

104.. BAND LIMITATION UNIT

105... POWER ADJUSTMENT UNIT

106... ANTENNA

1 (57) **Abstract:** A transmission device, a reception device and a communication system, which have stable pulse waveform generating characteristics and which are reduced in size and lowered in price by using pulses of excellent mass productivity. The transmission device is configured to include a continuous pulse generation unit, a modulation unit and an output unit. The continuous pulse generation unit generates a plurality of impulse waveforms continuously at an arbitrary time interval shorter than a pulse train repetition period. The modulation unit modulates the continuous pulses generated by the continuous pulse generation unit, with transmission data. The output unit outputs the modulation pulses modulated by the modulation unit. The reception device is configured to include a modulation pulse reception unit for receiving the modulation pulses transmitted from the transmission device, and a demodulation unit for demodulating the modulation pulses received by the modulation pulse receiving unit, to receive the transmission data.

1 (57) **要約:** 安定したパルス波形発生特性を有し、量産性に優れたパルスを用いて、小型かつ安価な送信装置、受信装置および通信システムが開示されている。この送信装置は、連続パルス発生部と、変調部と、出力部とを含む構成を有している。連続パルス発生部は、複数のインパルス波形をパルス列繰り返し周期より短い任意の時間間隔で連続して発生する。変調部は、連続パルス発生部で発生した連続パルスを送信子一タ

WO 2006/054405

/統葉有J



(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO の W, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), -X-ラシアひM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:
— 國際調査報告書